

**Отзыв на автореферат диссертации  
Мохаммед Омара Ахмед Абдулвасае, выполненной на тему  
«Разработка метода повышения пропускной способности системы  
экстренных служб»  
и представленной на соискание ученой степени кандидата  
технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства  
телекоммуникаций**

Техногенные катастрофы, разного рода теракты и военные столкновения (Республика Йемен) определяют актуальность работы по созданию и эффективному использованию территориально-распределенной «Системы 112».

Цель диссертации определена как исследование и разработка метода повышения пропускной способности системы экстренных служб за счет организации взаимопомощи в центрах обслуживания экстренных вызовов.

Научная новизна работы представлена разработкой математических моделей функционирования системы экстренных служб, учитывающих особенности ее структуры, применение различных методов управления избыточным трафиком, возможность формирования оперативного резерва операторов, исключаемого из системы взаимопомощи.

Результаты исследований опубликованы в открытой печати и обсуждались на конференциях международного уровня. А именно следует отметить 10 статей в журналах (в том числе, из перечня ВАК и в международных изданиях).

Практическую ценность работы представляет методика, связывающая воедино совокупность таких факторов как ресурс центров обслуживания экстренных вызовов, их количество в системе и предполагаемый коэффициент потенциальной устойчивости ЦОВ-ЧС .

Разработаны рекомендации:

по использованию методов управления избыточным трафиком;

по совместному использованию БПЛА и системы TETRA для эффективного взаимодействия спасательных служб при ликвидации последствий ЧС.

Вход. № 32/21  
« 09 » 04 2021.  
подпись

Положительно оцениваю умение и навыки соискателя в написании программ моделирования и их использования, а также минимальное в автореферате числа записей на английском языке.

В качестве замечаний отмечу:

в автореферате некоторые формулы следовало бы представить более крупным шрифтом;

следовало более подробно описать использованный подход к моделированию работы системы с использованием массивов данных.

Автореферат диссертации позволяет сделать заключение, что работа представляет собой законченное научное исследование по актуальной проблеме. Замечание по автореферату диссертационной работы носят рекомендательный характер. Работа соответствует требованиям к диссертационным работам по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Считаю, что соискатель Мохаммед Омар Ахмед Абдулвасае заслуживает присвоения ученой степени «кандидат технических наук».

Отзыв подготовил старший преподаватель  
компании Ассоциация (Некоммерческое Партнерство) Дополнительного  
Профессионального Образования «Учебный Центр Нокиа»  
к.т.н.



  
Казарновский А.В.

08 апрель 2021г.

Подпись руки Казарновского А.В. удостоверяю

Казарновский Алексей Владимирович, старший преподаватель  
компании Ассоциация (Некоммерческое Партнерство) Дополнительного  
Профессионального Образования «Учебный Центр Нокиа»,  
к.т.н.

(111024, Москва, Авиамоторная ул., 8а, стр.6)  
Телефон: +7(495)673-02-70

Электронная почта: Alexey.kazarnovsky.ext@nokia.com